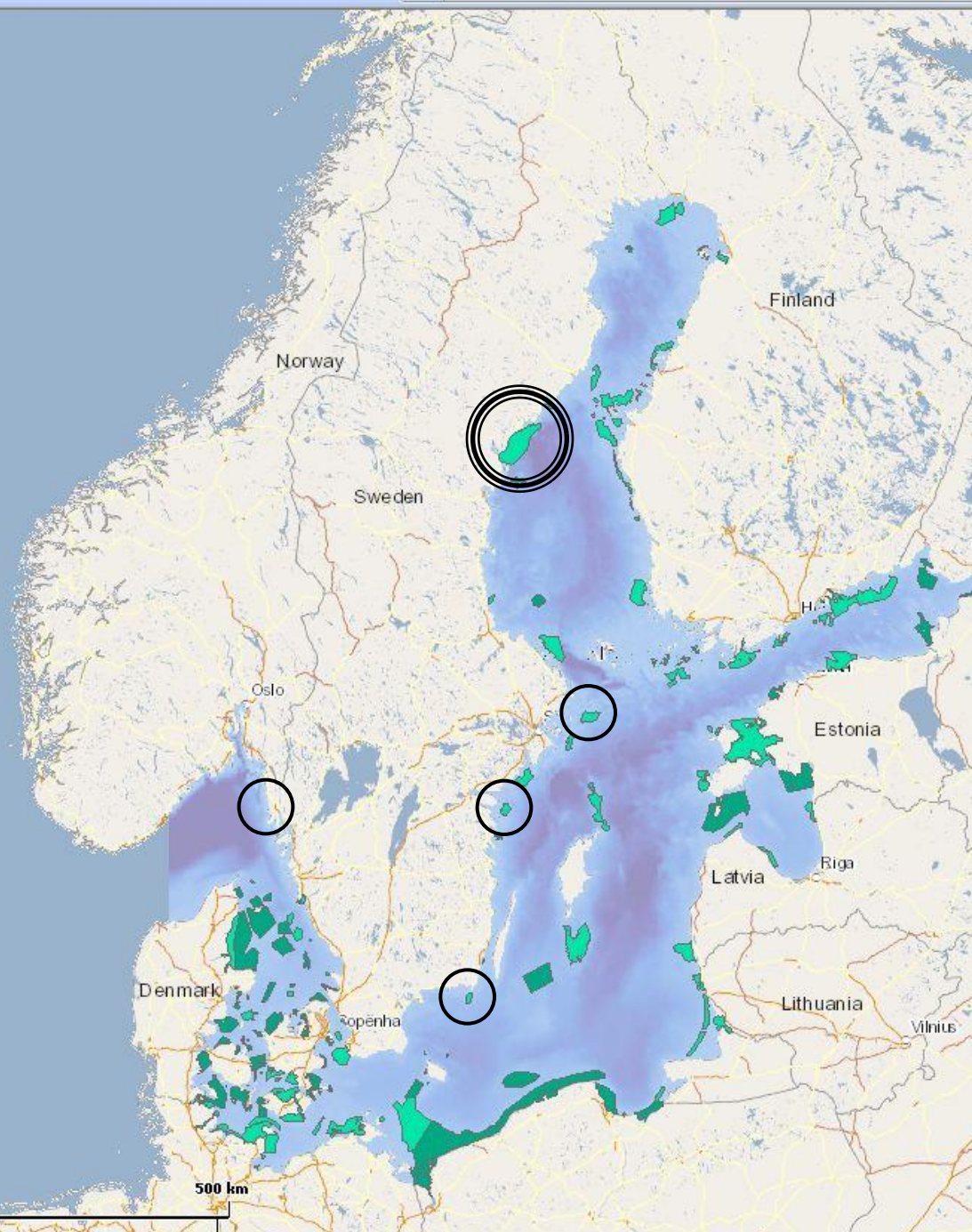


BSPA Höga Kusten

Samverkansplan & planeringsunderlag



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTERNORRLAND



Planens avgränsning:



Projektets organisation...

Styrgrupp Höga Kusten

Högsta kommun-
politikerna,
kommunchefen,
Landshövding

Projektgrupp Höga Kusten

Länsstyrelsen,
Kramfors kommun,
Örnsköldsviks kommun

Referensgrupp Höga Kusten

"Experter"

Samverkansgrupp Höga Kusten

"Allmänheten"

Naturvård

Turism,
Friluftsliv
& kultur

Näringsliv

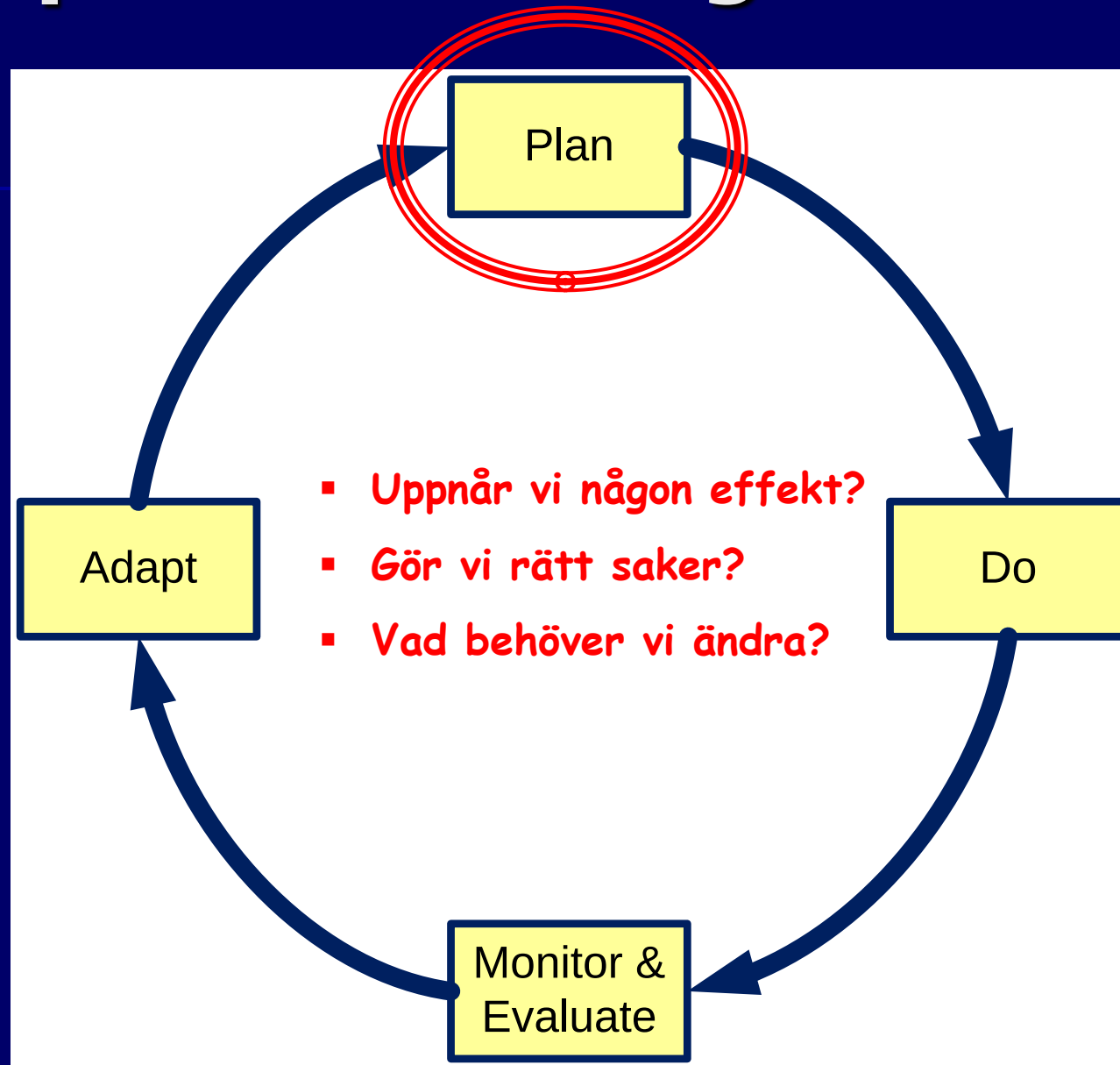
Mark- &
vattenanvän-
dning

Arbetsgrupper

Arbetsmetod...

- Ekosystemansatsen
- Adaptiv förvaltning

Adaptiv förvaltning:



Bygg en modell över området!

1. Vilka naturvärden finns & hur mår de?
2. Vad påverkas naturvärdena av?
3. Hotbilsanalys
4. Vad kan göras för att minska påverkan?
5. Möjligheter till hållbart nyttjande?
6. Mätbara mål!

Vilka naturvärden finns i området?



Grunda marina
ekosystem

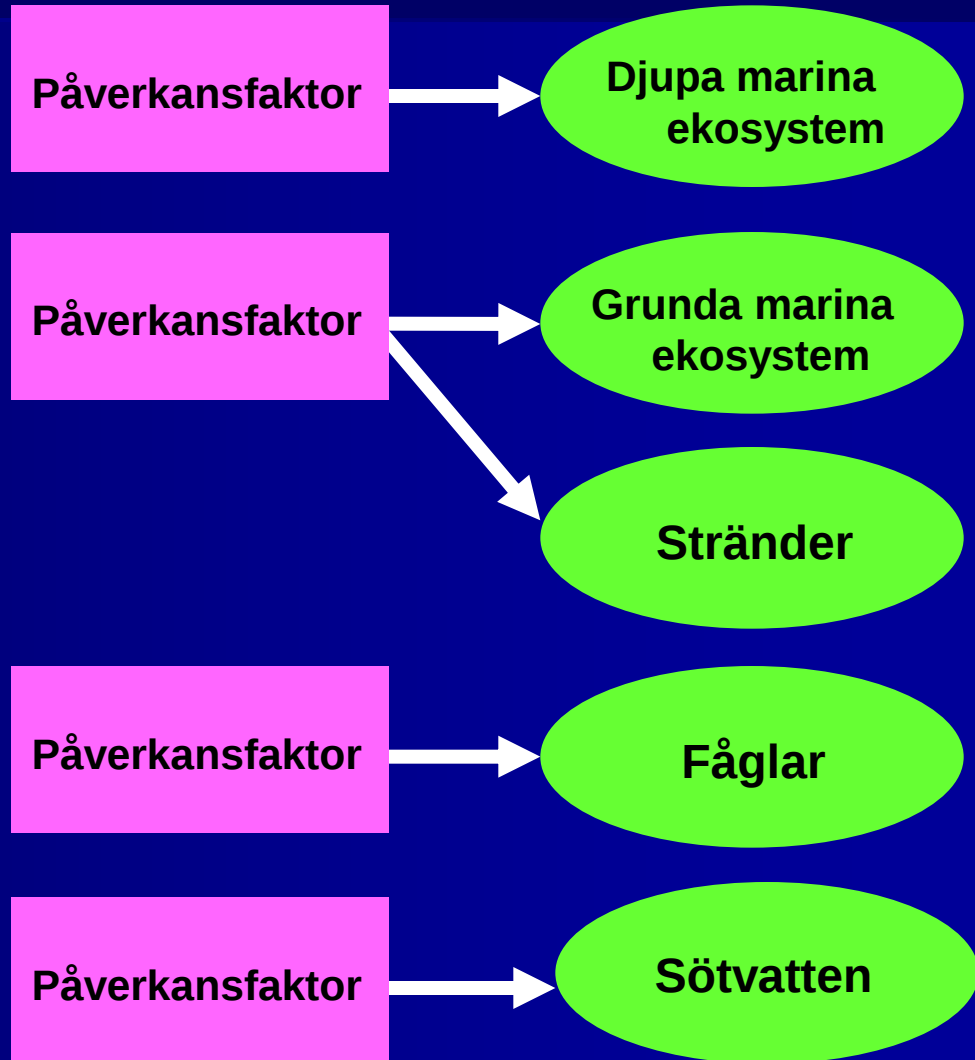
Djupa marina
ekosystem

Stränder

Fåglar

Sötvatten

Bygg en modell över området!



Påverkan på naturvärdena i området?





Påverkansfaktorer:

- Främmande arter och gener
- Strandnära exploatering
- Skadliga ämnen
- Materialtransport
- Utsläpp av kväve och fosfor
- Störning på fåglar
- Vandringshinder
- Försurning
- Muddring
- Oljeutsläpp
- Transport av farligt gods
- Slutad hävd av strandängar
- Strandnära skogsavverkning
- Oljeutsläpp
- Ej hållbart fiske
- Nedskräpning
- Onaturliga vattenflöden
- Utfyllnad av stränder
- Spridning av fisksjukdomar
- Vindkraft

Påverkansanalys:

Analysen görs i 3 steg med bedömningar på en 4-gradig skala av följande:

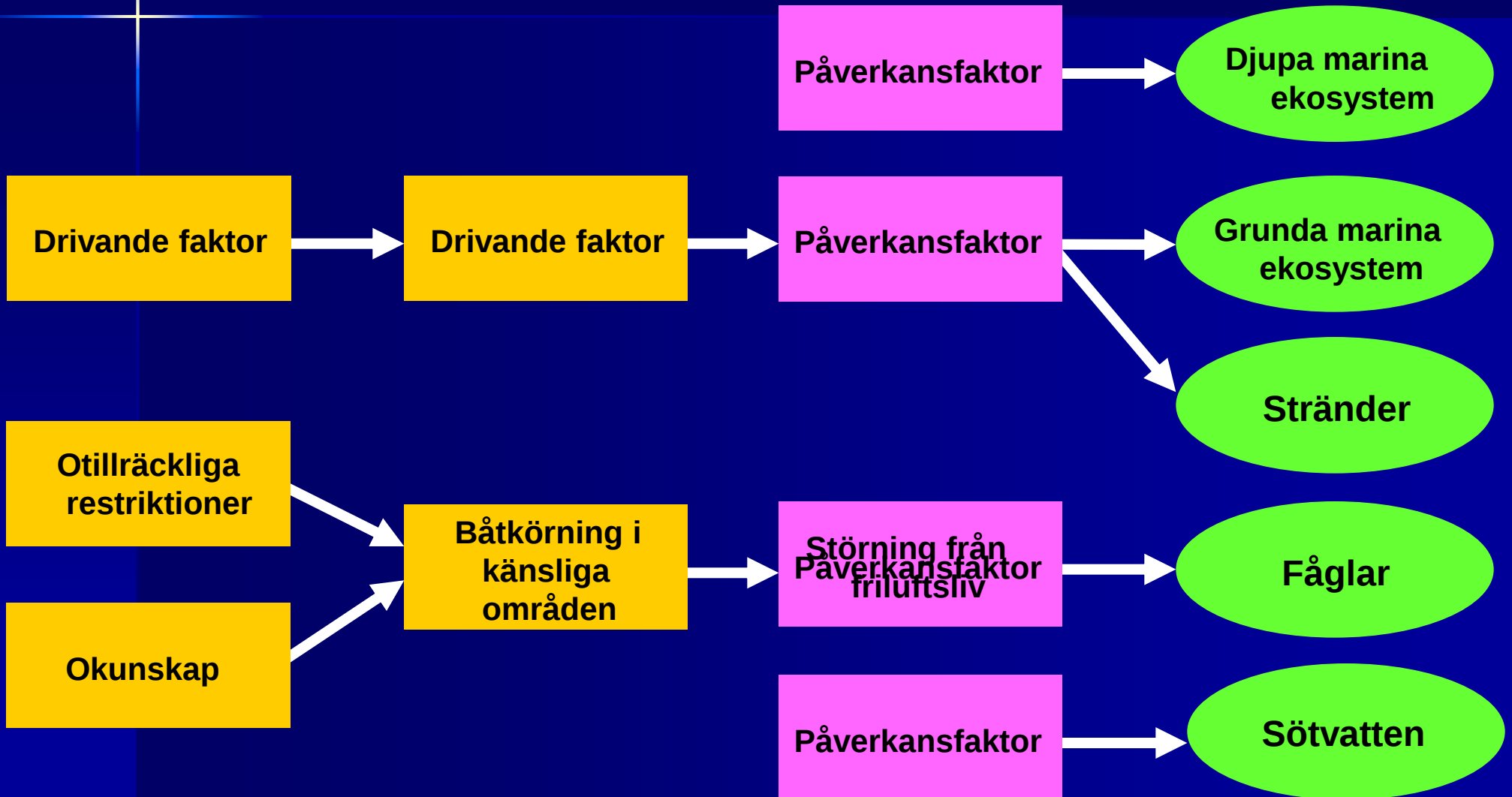
1. Hur mycket av naturvärdet påverkas?
2. Hur allvarligt påverkas naturvärdet?
3. Går det att reparera skadan?

Påverkansanalys:

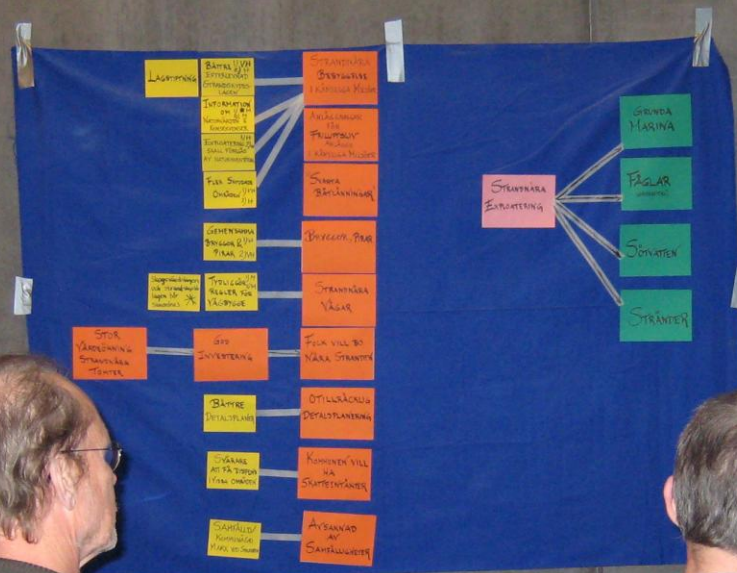
Hög prioritet utifrån påverkansanalys samt utifrån möjlighet att göra någonting åt orsaken på lokal nivå:

- Främmande arter och gener
- Strandnära exploatering
- Skadliga ämnen
- Materialtransport (Igenslamning och grumling)
- Utsläpp av kväve och fosfor (Övergödning)
- Störning på fåglar
- Vandringshinder

Bygg en modell över området!







Ett exempel...



Grunda vågskyddade vikar

Antal grunda vågskyddade vikar i området: **71 st**

Varav exploaterade: **60 st** (dvs. 86 % är exploaterade)

Antal grunda vågskyddade vikar med sötvatten: **24 st**

Varav exploaterade: **21 st** (dvs 88 % är exploaterade)*

(Uppgifter för år 2010)

*De 3 oexploaterade ligger inom skyddade områden (Naturreservat, Nationalpark, Natura2000)

Strategi:

Hållbart nyttjande av stränder

- Viktig utvecklingsfaktor för länet att kunna erbjuda attraktiva boende- och friluftsmiljöer...
- ... och det bör vi mycket väl kunna erbjuda även i framtiden, men vi bör undvika områden med höga naturvärden och känslig natur!

Strategi:

Hållbart nyttjande av stränder

Klass 1:

ca 5 % av stränderna

Utgörs av:

- *oexploaterade grunda vågskyddade vikar*
- *stränder med allra högsta naturvärde*

Strategi:

Hållbart nyttjande av stränder

Klass 1:

ca 5 % av stränderna

I dessa områden bör exploatering undvikas helt.



4. Kälaviken

3. Salsviken

5. Rensviken

1. Sör-Broviken

6. Skata

2. Öster Strängön

7. Nordvik

9. Vårsöviken

8. Bölesta

Områden känsliga för strandexploatering
(klass 1)

Kartan visar grunda oexploaterade, våg- och vindskyddade
vikar samt stränder med Hösta naturvärde.

Vissa vikar visas även förstörade med exponeringsgraden i en
svart-grön skala där svart visar de mest skyddade områdena i viken.

- Oexpl_skydd_grundavikar
- Strandomr_Klass1
- BSPA_Gräns

Omfattande kunskaps- och planeringsunderlag...

- Förekomst av olika arter
- Förekomst av olika habitat
- Abiotiska förutsättningar
 - Bottentyp, salthalt, siktdjup, vågexponering

Omfattande kunskaps- och planeringsunderlag...

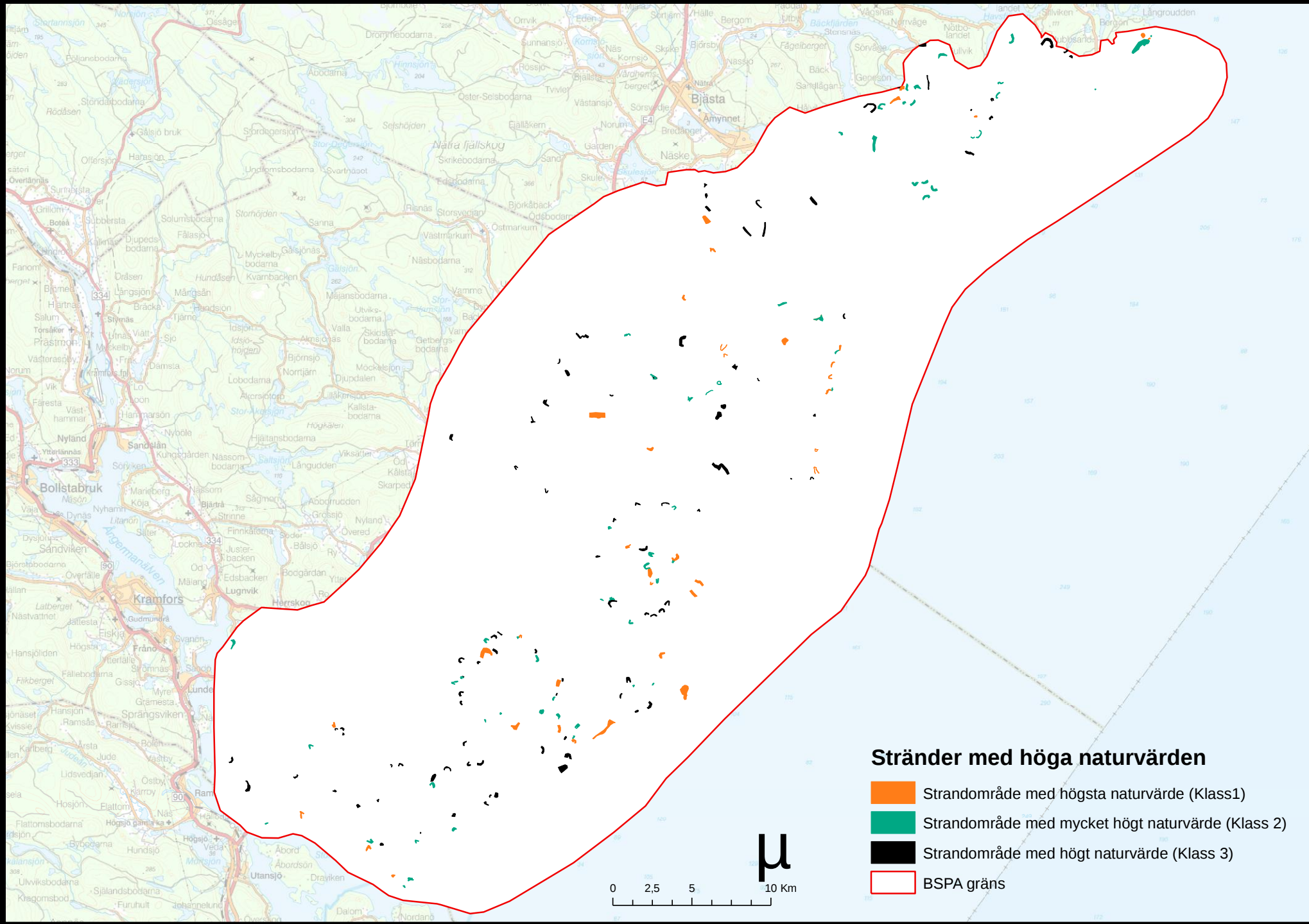
- Exploatering längs stränder
- Avrinning från land
- Förekomst främmande arter
- Frekvens båttrafik
- Transport av farligt gods
- Vandringshinder
- Landhöjning, behov av muddring...

Omfattande kunskaps- och planeringsunderlag...

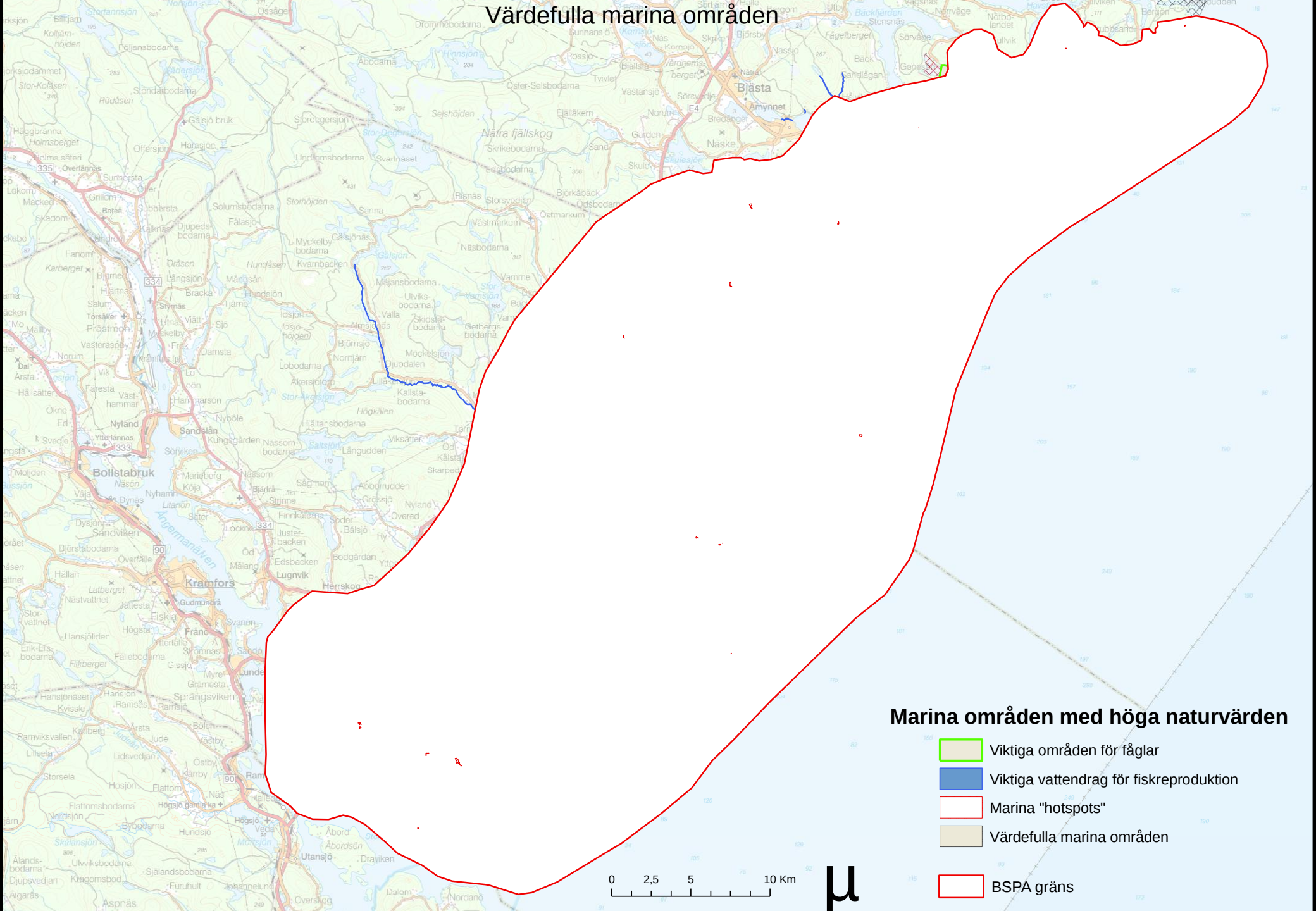
- Viktiga områden för friluftsliv
 - Fågelskådning
 - Dykning
 - Båtliv
 - Bad
- Viktiga områden för näringsliv
 - Besöksplatser
 - Fiskeområden

Omfattande kunskaps- och planeringsunderlag...

- Områden viktiga för fågel
- Vattendrag viktiga för vandrande fisk
- Strändernas naturvärden (0-3)
- Värdefulla marina områden (inkl hotspots)
- Känsliga marina områden
 - mot olika sorts påverkan



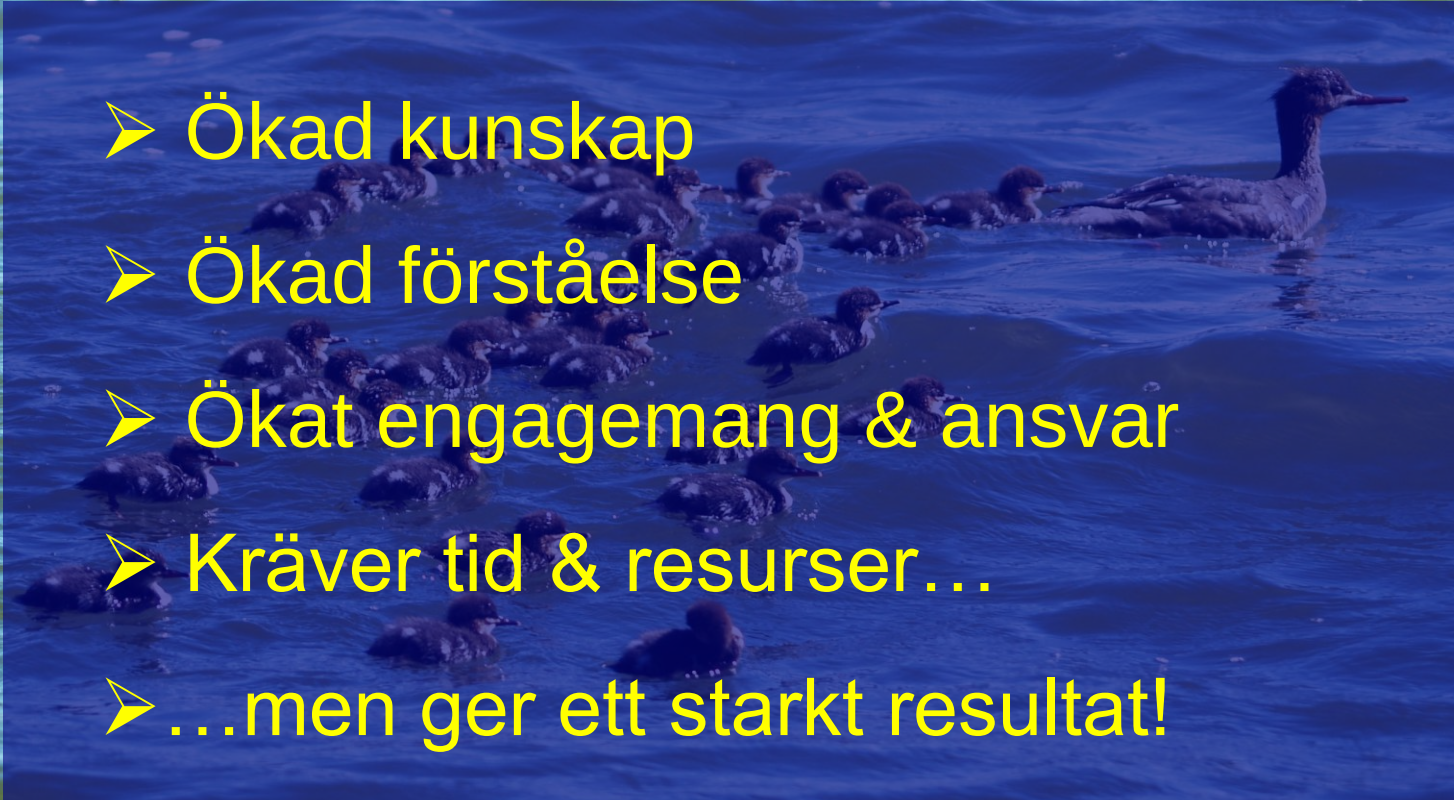
Värdefulla marina områden



Behov av ytterligare underlag:

- Strömmar
- Var tar utsläpp vägen? Spridning
- Förekomst av ackumulationsbottnar
- Ekologiskt viktiga områden för fisk
- Naturlig avrinning från skogsmark
- Påverkan från fiskodlingar
- Bottenfauna i grunda vikar

Sammanfattningsvis...

- 
- A photograph of a mother duck swimming with her ducklings on a body of water. The ducklings are small and dark, while the mother duck is larger and has a long neck. They are swimming in a line, with the mother duck at the front. The water is blue and has some ripples.
- Ökad kunskap
 - Ökad förståelse
 - Ökat engagemang & ansvar
 - Kräver tid & resurser...
 - ...men ger ett starkt resultat!

Varmt välkommen till
Höga Kusten!





Open Standards for the Practice of Conservation

Version 2.0
October 2007



The Conservation Measures Partnership (CMP) is a joint venture of conservation NGOs that seek better ways to design, manage, and measure the impacts of their conservation actions. Partners include the African Wildlife Foundation, The Nature Conservancy, the Wildlife Conservation Society, and the World Wide Fund for Nature/World Wildlife Fund. Collaborators include The Cambridge Conservation Forum, Conservation International, Enterprise Works/VITA, Foundations of Success, The National Fish and Wildlife Foundation, Rare, the World Commission on Protected Areas and the World Conservation Union/IUCN.

Conservation Measures Partnership (CMP)



Strategi:

Hållbart nyttjande av stränder

Klass 2:

ca 20 % av stränderna

Utgörs av:

- *Områden med höga marina värden*
- *Stränder med höga naturvärden*

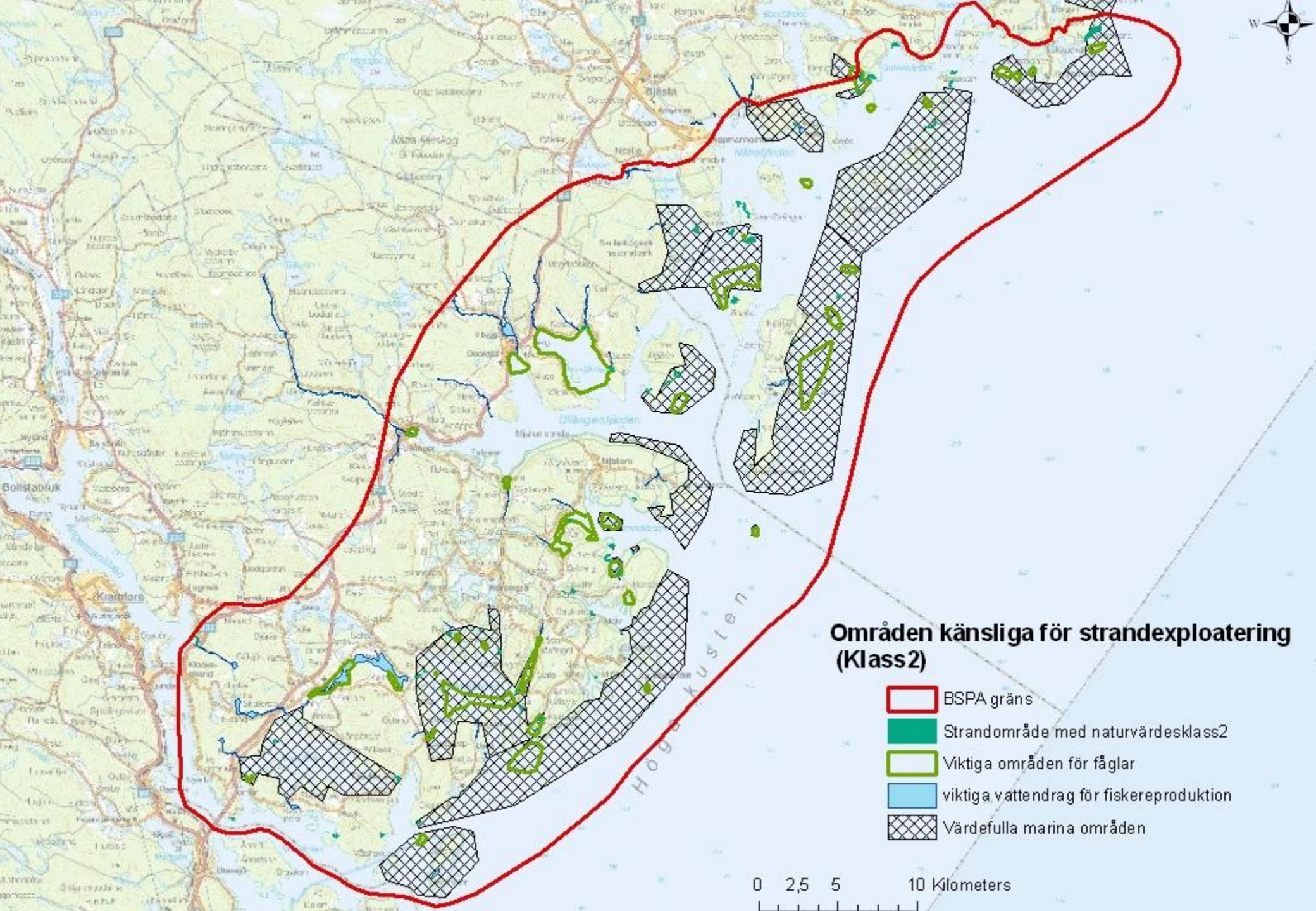
Strategi:

Hållbart nyttjande av stränder

Klass 2:

ca 20 % av stränderna

I dessa områden bör stor försiktighet vid exploatering vidtas.



(okt 2009)

Lite fakta om Höga Kusten....



Områdets storlek: 152 034 ha
Varav hav: 56 %

Antal öar: ca 70 st
Strandsträcka: 85 mil

Antal permanent boende: 5377

Permanent hushåll: 2367 st
Inom strandskyddsomr: 412 (17%)

Fritidshus: 2556 st
Inom strandskyddsomr: 1546 (60%)

Antal bryggor: ~ 1400

Skyddade områden i Höga Kusten....



Nationalparker:	1 (3004 ha)
Naturreservat:	20 (4285 ha)
Natura 2000:	13 (2792 ha)
Fågelskydd:	10 (52 ha)
Kulturresevat:	1 (24 ha)
Marina reservat:	0

*1,7 % av havet inom BSPA
är skyddat...*

**Skyddad natur: 7207 ha
(NR+NP+N2000+Fågelskydd+
Biotopskydd)**

Temagrupperna:

Naturvård

Naturvård på land
Naturvård i vatten
Flora, fauna
Värdefulla biotoper
Biologisk mångfald

Turism, Friluftsliv & kultur

Båtliv
Naturhamnar
Dykning
Camping
Kulturmiljö
Världsarv
Fritidsfiske

Näringsliv

Industrier
& miljöpåverkan
Företag
Småföretag
Skogsbruk
Jordbruk
Fiske
Fiskodling

Mark- & vattenanvändning

Strandskydd
Exploatering
Bebyggelse
Bryggor
Avlopp
Förorenade områden



Internationella åtaganden bakom projektet:

HELCOM

Samtliga länder kring Östersjön har åtagit sig att bevara ett representativt nätverk av värdefulla marina områden i Östersjön, **BSPA-områden**.

Sverige har åtagit sig att ta fram förvaltningsplaner för ett hållbart nyttjande & bevarande av de områden som inte har ett formellt skydd idag.

Konventionen om Biologisk mångfald FN toppmötet i Johannesburg 2002

Sverige har åtagit sig att tillämpa Ekosystemansatsen innan utgången av 2010. Genom projektet uppfyller Sverige detta genom ett exempel från marin miljö.

Open Standards hjälper dig att... fokusera ditt projekt

- Genom att gradera hoten och påverkansfaktorerna kommer du veta var du bör

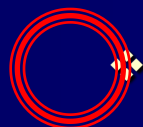
THREATS	Coral Reefs	Mangroves	Seabirds	Seagrass Beds	Sharks	Summary Threat Rating
Diver & Anchor Damage	Medium					Low
Global Warming	High					Medium
Illegal Shark Finning by Mainland Boats					High	Medium
Introduced Predators (Rats)			Very High			High
Sewage		Low	Medium	Low		Low
Unsustainable Fishing By Locals	Very High			Very High		Very High
Summary Target Rating	High	Low	High	High	Medium	Very High

Prioritering av strategier:

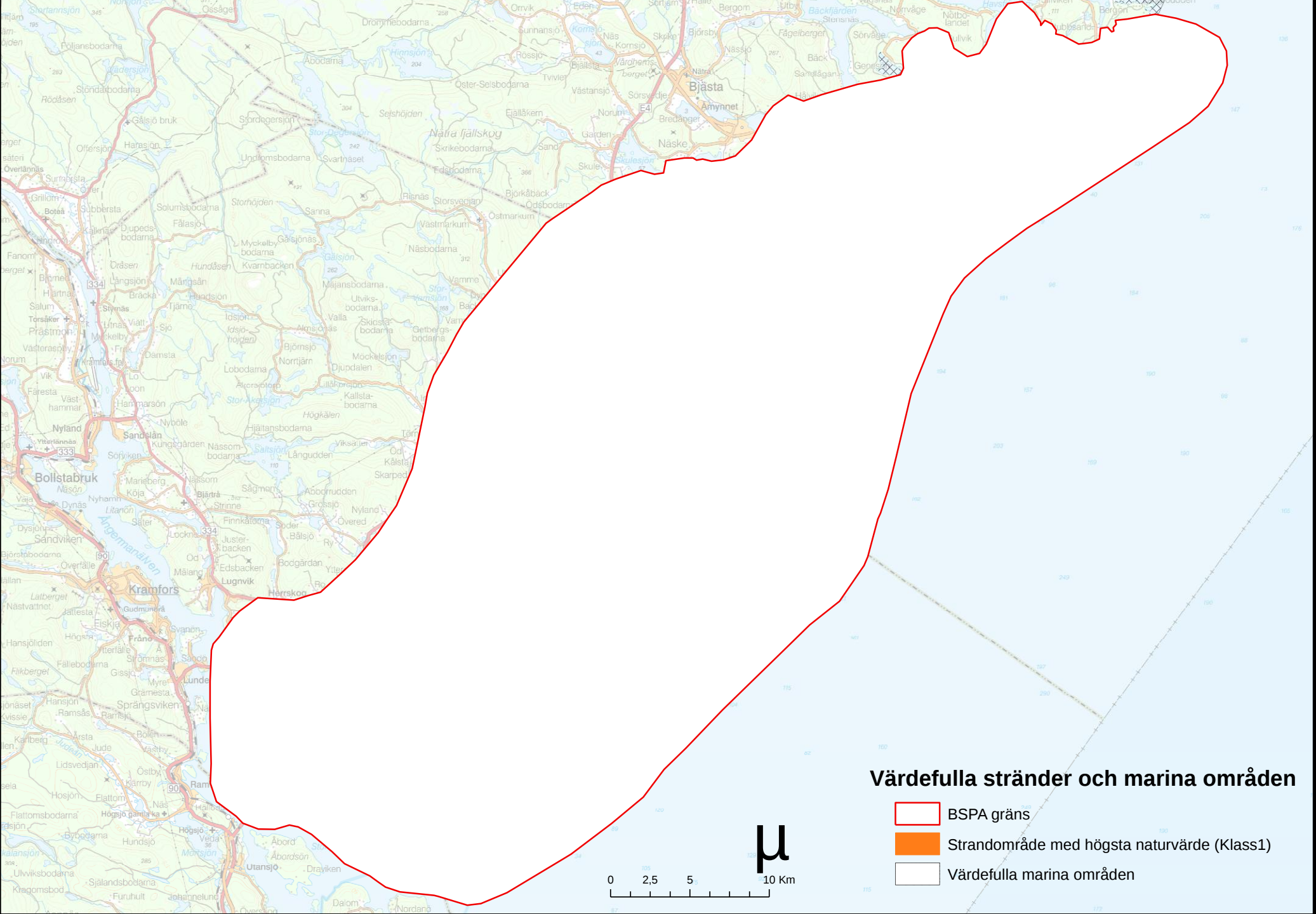
Prioriteringar har gjorts utifrån:

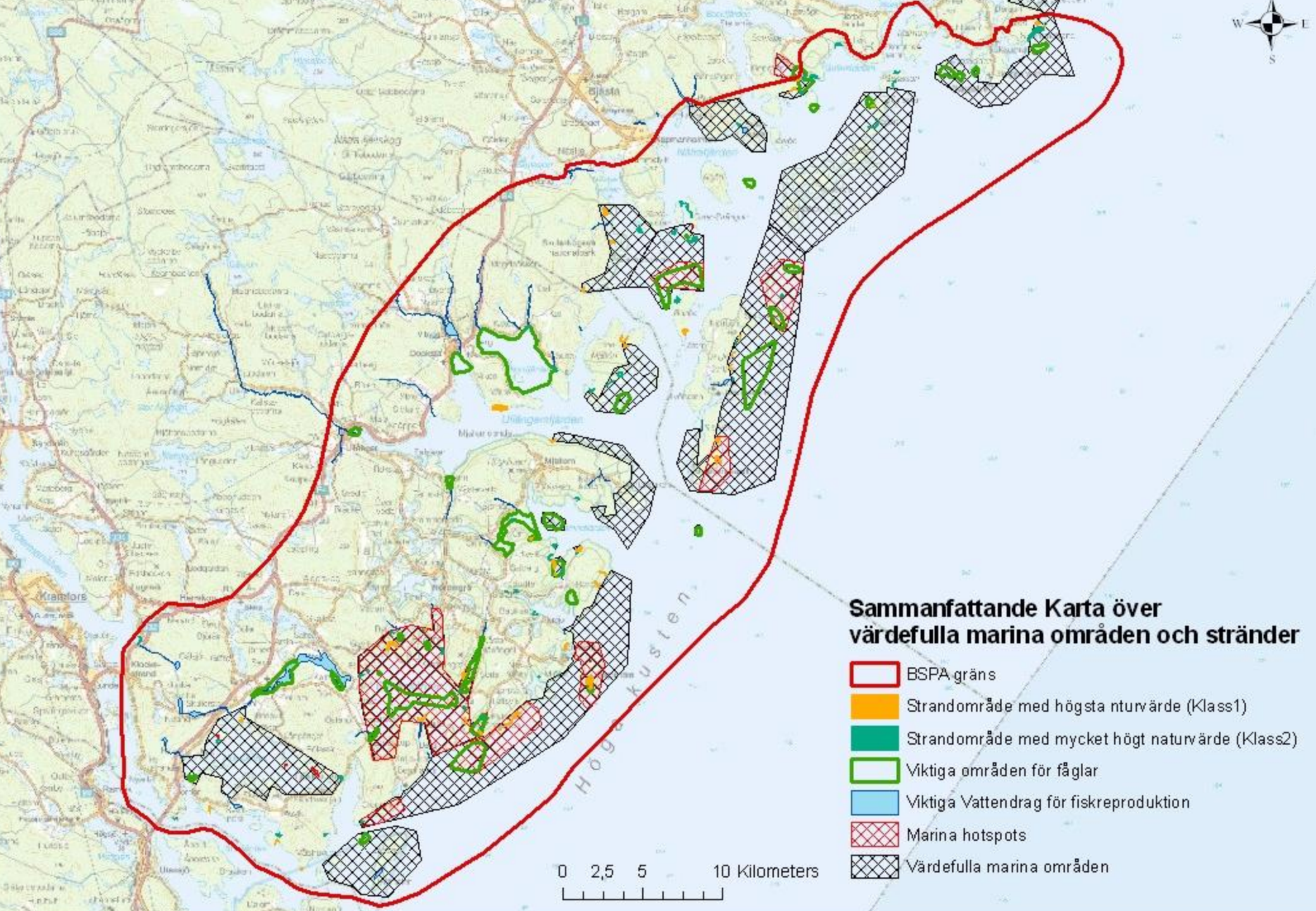
- ...resultat av påverkansanalysen
- ...vilka effekter strategin antas ge
- ...hur praktiskt genomförbar den är

Strategier med hög prio:



- ❖ Hållbart nyttjande av stränder
- ❖ Minskat utsläpp och spridning av skadliga ämnen
- ❖ Minimal miljöpåverkan från havsbaserade fiskodlingar
- ❖ Minskad påverkan av friluftsliv på fåglar med havsanknytning
- ❖ Upprätta fria vandringsvägar
- ❖ Skapa skyddszoner mot vatten
- ❖ Minskad spridning av främmande arter & gener



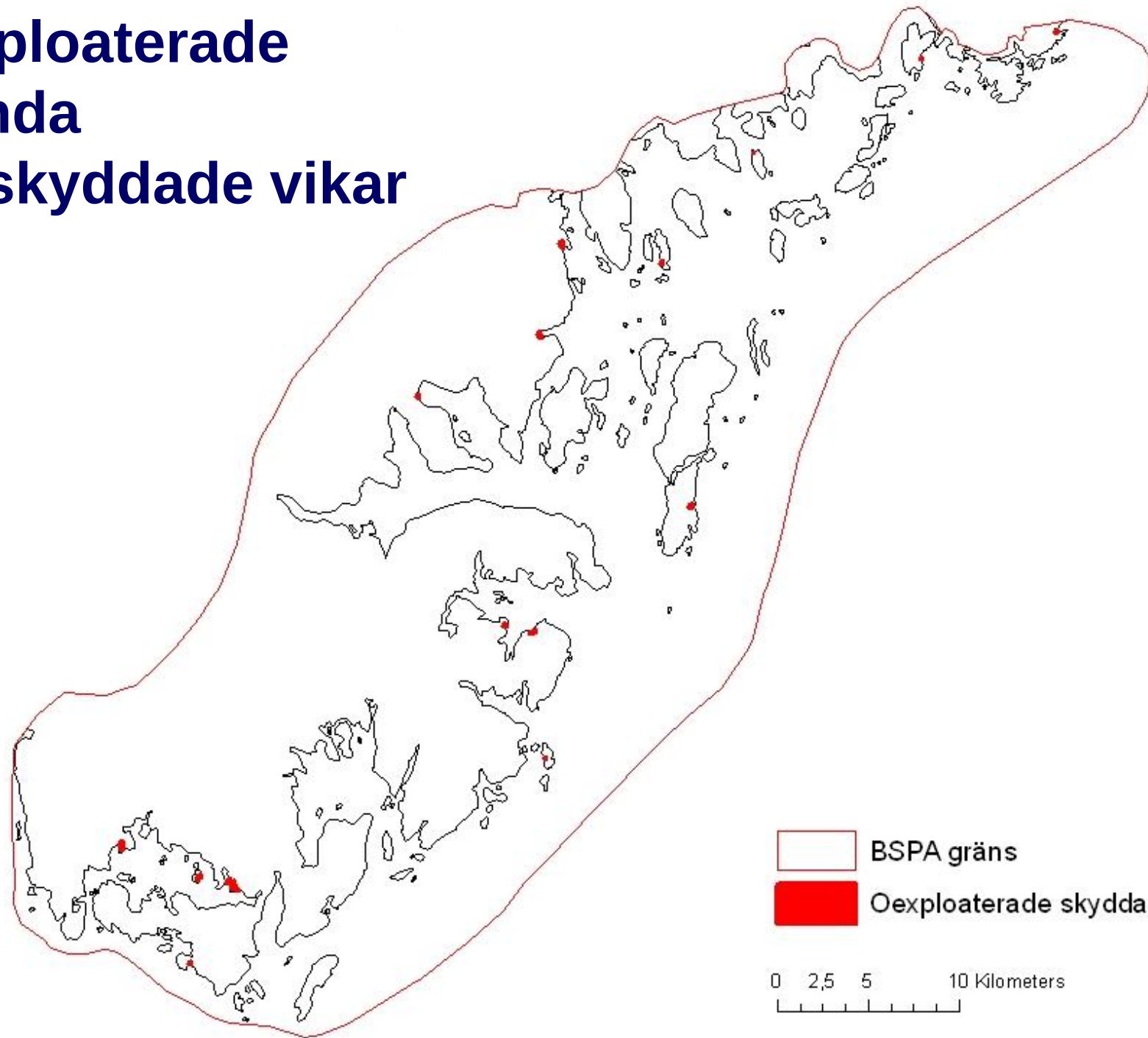


Sammanfattande Karta över värdefulla marina områden och stränder

- BSPA gräns
- Strandområde med högsta naturvärde (Klass1)
- Strandområde med mycket högt naturvärde (Klass2)
- Viktiga områden för fåglar
- Viktiga Vattendrag för fiskreproduktion
- Marina hotspots
- Värdefulla marina områden

0 2,5 5 10 Kilometers

Oexploaterade grunda vågskyddade vikar



Ekosystemansatsen:

- Ser människan som en del av ekosystemet
- En förvaltningsstrategi för bevarande & hållbart nyttjande av naturresurser
- Poängterar att alla berörda bör vara med när målen för förvaltningen formuleras
- Åtgärderna ska genomföras på lägsta lämpliga nivå för att skapa delaktighet och ansvarstagande
- Förutsätter adaptiv förvaltning för att ta hänsyn till att människans kunskap om hur ekosystemet fungerar inte är fullständig



300 meter på 13000 år
300 Metres over 13,000 Years



Vad kan vi göra för att minska negativ påverkan?

